

DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-2614.01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-10-30 bis 2014-10-29

Urkundeninhaber:

**Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)**

Unter den Eichen 87
12205 Berlin

für ihre

**Abteilung VII
Bauwerkssicherheit**

Fachgruppe VII.1
Baustoffe

Fachgruppe VII.3
Brandingenieurwesen

Prüfungen in den
Bereichen:

**ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an bituminösen Stoffen und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton;
ausgewählte Brandprüfungen an Bauteilen (z. B. nichttragende Wände, Feuerschutzabschlüsse, Verglasungen) und an Baustoffen (u. a. Prüfung der Entzündlichkeit, der Rauchgasentwicklung, der Energiefreisetzung)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an bituminösen Stoffen und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton

DIN 1996-6
1988-10

Prüfung von Asphalt; Bestimmung des Bindemittelgehaltes und Rückgewinnung des Bindemittels

DIN EN 12697-1
2006-02

Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt -
Teil 1: Bindemittelgehalt

DIN EN 13302
2003-07

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung der Viskosität von Bitumen mit einem Rotationsviskosimeter



| | |
|----------------------------------|---|
| DIN EN 13702-1 2004-03 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung der dynamischen Viskosität von modifizierten Bitumen Teil 1: Platte - Kegel-Viskosimeterverfahren |
| DIN EN 13702-2 2004-03 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung der dynamischen Viskosität von modifizierten Bitumen Teil 2: Koaxial-Zylinder Verfahren |
| TP-BEL-B-3, Abschn. 3.1 1995 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff; Bestimmung der Viskosität |
| TP-BEL-FÜ, Abschn. 2.1 1998 | Dynamische Viskosität; Viskositäts-Temperaturverlauf; Dynamisch-elastische Kennwerte in Abhängigkeit von der Temperatur |
| TP-BEL-EP, Abschn. 3.2.1 1999 | Technische Prüfvorschriften für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton; Bestimmung der Viskosität |
| DIN EN 12311-1 1999-11 | Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens |
| DIN 53504 1994-05 | Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch |
| DIN EN 1426 2007-06 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Nadelpenetration |
| DIN EN 1427 2007-06 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des Erweichungspunktes - Ring- und Kugel-Verfahren |
| DIN EN 1928 2000-07 | Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit |
| DIN EN 12593 2007-06 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß |
| DIN 52013 2007-06 | Prüfung von Bitumen - Bestimmung der Duktilität |
| DIN EN 12697-2 2007-11 | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 2: Korngrößenverteilung |
| DIN EN 13398 2004-03 | Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifizierten Bitumen |
| DIN EN 13596 2005-01 | Abdichtungsbahnen - Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen - Bestimmung der Abreißfestigkeit |
| DIN EN 13653 2004-12 | Abdichtungsbahnen - Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen - Bestimmung der Schubfestigkeit |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-2614.01

| | |
|--|---|
| DIN EN 933-1 2006-01 | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung; Siebverfahren |
| DIN 52123 1985-08 | Prüfung von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen |
| TL-PmB-1; Abschn. 3.2.1 1991 | Elastische Rückstellung |
| TP-BEL-B-1; Abschn. 4.3 und 4.4 1999 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn; Bestimmung der Abreißfestigkeit |
| TP-BEL-B-1; Abschn. 4.6 1999 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn; Prüfung der Schubfestigkeit |
| TP-BEL-B-2; Abschn. 6.3 und 6.4 1987 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus zwei Lagen Bitumen-Bahnen; Bestimmung der Abreißfestigkeit |
| TP-BEL-B-2; Abschn. 6.6 1987 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus zwei Lagen Bitumen-Bahnen; Prüfung der Schubfestigkeit |
| TP-BEL-B-3; Abschn. 3.5.3 1995 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff; Prüfung der Schubfestigkeit |
| TP-BEL-B-3; Abschn. 3.5.1 und 3.5.4 1995 | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff; Bestimmung der Abreißfestigkeit |



2 Ausgewählte Brandprüfungen an Baustoffen (u.a. Prüfung der Entzündlichkeit, der Rauchgasentwicklung, der Energiefreisetzung)

| | |
|---------------------------------|---|
| DIN 4102-01 1998-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Ofenprüfung - A1; A2 / DIN - Rohr - Rauchdichteprüfung / XP2 - Rauchdichteprüfung / Brennkastenprüfung - B2 / RPT - Prüfungen / Brandschachtprüfung; A2; B1) |
| DIN 4102-1 Nr. 5.1.3 1998-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Ofenprüfung - A1; A2) |
| DIN 4102-1 Anhang A 1998-05 | Prüfverfahren für die Bestimmung der Rauchentwicklung von Baustoffen - Zersetzung unter Verschwelungsbedingungen (DIN - Rohr - Rauchdichteprüfung) |
| DIN 4102-1 Anhang B 1998-05 | Prüfverfahren für die Bestimmung der Rauchentwicklung von Baustoffen - Verbrennung bei Flammenbeanspruchung (XP2 - Rauchdichteprüfung) |

| | |
|--------------------------------------|--|
| DIN 4102-1 Nr. 6.2 1998-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Brennkastenprüfung - B2) |
| DIN 4102-14 1990-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen; Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (RPT - Prüfungen) |
| DIN 4102-1 Nr. 6.1 1998-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Baustoffklasse - B1) |
| DIN 4102-15 1990-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 15: Brandschacht |
| DIN 4102-16 1998-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen |
| DIN EN 13501-1 2007-05 | Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten |
| DIN EN 13823 2002-06 | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen |
| DIN EN ISO 1182 2002-07 | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung |
| DIN EN ISO 11925-2 2002-07 | Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten; Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung |
| DIN EN ISO 9239-1 2002-06 | Prüfung zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler |
| DIBt-Zulassungsgrundsätze 1996-11 | Zulassungsgrundsätze für dämmschichtbildende Baustoffe Nr. 5.2.4 Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen Nr. 5.2.5 Bestimmung des Masseverlustes durch Erhitzen Nr. 5.2.6 Bestimmung der maximalen Schaumhöhe Nr. 5.2.7 Bestimmung des Blähdruckes |

3 Ausgewählte Brandprüfungen an Bauteilen (z. B. nichttragende Wände, Feuer-schutzabschlüsse, Verglasungen)

| | |
|---------------------------|---|
| DIN EN 13501-2 2008-01 | Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen |
| DIN EN 1363-1 1999-10 | Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| DIN EN 1363-2 1999-10 | Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-2614.01

| | |
|---------------------------|--|
| DIN EN 1364-1 1999-10 | Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände |
| DIN EN 1364-2 1999-10 | Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken |
| DIN EN 1364-4 2002-05 | Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden, Teilausführung, Deutsche Fassung prEN 1364-4:2002 |
| DIN EN 1365-2 2000-02 | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer |
| DIN EN 1365-3 2000-02 | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 3: Balken |
| DIN EN 1365-4 1999-10 | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 4: Stützen |
| DIN EN 1634-1 2000-03 | Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen - Teil 1: Feuerschutzabschlüsse |
| DIN 4102-2 1977-09 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 2: Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen |
| DIN 4102-5 1977-09 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 5: Feuerschutz- abschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer- widerstandsfähige Verglasungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen |
| DIN 4102-8 2003-10 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 8: Kleinprüf- stand; Vorversuche, Wärmedurchgang, Güteüberwachung, Heiz- wertbestimmung |
| DIN 4102-13 1990-05 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 13: Brandschutz- verglasungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Abweichung: <i>Anwendung nur für Feuerwiderstandsprüfungen für Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse F und G</i>) |
| ASTM E 662 2006 | Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Gene- rated by Solid Materials |
| DIN EN ISO 5659-2 2006 | Kunststoffe - Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung |
| DIN 53436-1 1981-04 | Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen un- ter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung; Zersetzungsgerät und Bestimmung der Versuchstemperatur |
| DIN 53436-2 1986-08 | Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen un- ter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung; Verfahren zur ther- mischen Zersetzung |

| | |
|----------------------------|--|
| DIN 53436-5 2003-07 | Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen unter Luftzufuhr und ihre toxikologische Prüfung - Teil 5: Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Toxizität |
| DIN 53438-1 1984-06 | Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Allgemeine Angaben |
| DIN 53438-2 1984-06 | Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung |
| DIN 53438-3 1984-06 | Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung |
| DIN 5510-2 2009 - 05 | Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN ISO 1716 2002-07 | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----------|--|
| DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik |
| TP-BEL-B | Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton |
| TP-BEL-FÜ | Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt |
| TP-BEL-EP | Technische Prüfvorschriften für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton |
| TL-PmB | Technische Lieferbedingungen für gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen |